

**Modelo de examen 2º bimestre**  
**RECUPERACIÓN DEL PRIMER BIMESTRE**  
**(SOLO PARA LOS QUE NO LO HICIERON O SACARON NOTA**  
**INFERIOR A 4)**

1. Calcula y simplifica el resultado:
  - a)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} + 2^0$
  - b)  $5\sqrt{3} - 2\sqrt{5} + 7\sqrt{3}$
  
2. Nombra y explica brevemente la función de cuatro orgánulos citoplasmáticos.
  
3. La diferencia entre dos números es 9. Calcula estos números si sabemos que su suma es 46.
  
4. a) Explica brevemente las dolencias no infecciosas.  
b) Explica brevemente los agentes geológicos externos.
  
5. Un comerciante vende 84 pantalones vaqueros a dos precios distintos: unos a 45 euros y otros a 36 euros, obteniendo de la venta 3105 euros. ¿Cuántos pantalones vendió de cada clase?

## PREGUNTAS DEL 2º BIMESTRE

6. a) Dada la sucesión  $(1, 3, 5, 7, 9\dots)$ , calcula su término general el que ocupa la posición 30 ( $a_{30}$ ).  
b) Dada la función  $f(x) = 3x - 4$ , hacer su gráfica y explicar sus propiedades.
7. a) Formula el compuesto "Óxido de disodio"  
b) Nombra el compuesto  $\text{CaBr}_2$   
c) Ajusta la ecuación  $\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl}$
8. Calcula el área total y el volumen de una pirámide de base cuadrada de lado 7m y con una altura de 12m.
9. Dada la siguiente tabla:

$x_i$	1	2	3	4
$f_i$	6	3	2	1

Calcula la media y la desviación típica

10. a) Determina la aceleración con que cae una piedra de 5 kg si le aplicamos una fuerza cara arriba de 40 N.  
b) Una masa de 2 kg es acelerada cara a la derecha con una aceleración de  $5 \text{ m/s}^2$  al aplicar una fuerza. Determina el valor de dicha fuerza si no hay rozamiento.